

Title (en)
Shoring box for shoring trenches

Title (de)
Verbaubox zum Verbau von Gräben

Title (fr)
Boîte d'étais pour étayer des tranchées

Publication
EP 2261424 A2 20101215 (DE)

Application
EP 10162568 A 20100511

Priority
DE 102009025050 A 20090610

Abstract (en)
The box (1) has two vertical running connecting profiles that are fixed at a surface of each shore plate (3, 4) and a surface of extending plates (5, 6). The connecting profiles over-stress a base plate and the extending plates. Two vertical bridging frames (16, 17) are movable between two guidance units i.e. guiding plates, and held the shore plate and the extending plate at a distance. One of the guidance units is arranged at a side of the connecting profiles, where the side faces the trenches. The frames extend over the base plates and the extending plates in a vertical direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verbaubox (1) zum Verbau von Gräben mit zwei in Grabenlängsrichtung (2) im Abstand zueinander ausrichtbaren Verbauplatten (3,4) sowie einer auf den oberen Rand jeder Verbauplatte aufsetzbaren Aufstockplatte (5,6). Ausgehend von einer derartigen Verbaubox liegt der Erfindung die Aufgabe zu Grunde, insbesondere unter Verwendung bereits vorhandener Standard-Verbauboxen größere Durchlasshöhen zu erzielen und das Einbringen längerer Rohre bzw. Gegenstände in den Gräben zu erleichtern. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass an der Oberfläche jeder Verbauplatte (3,4) und der Oberfläche der aufgesetzten Aufstockplatte (5,6) randseitig zwei vertikal verlaufende, die Grundplatte und die Aufstockplatte überspannende Verbindungsprofile (11,12) lösbar befestigt sind, dass zwei vertikal zwischen jeweils zwei Führungen verschiebbare Spreizrahmen (16,17) die gegenüberliegenden Verbauplatten (3,4) und Aufstockplatten (5,6) auf Abstand halten und dass an der dem Graben zugewandten Seite jedes Verbindungsprofils eine der beiden Führungen für den Spreizrahmen angeordnet ist, die sich in vertikaler Richtung sowohl über die Grund- als auch die Aufstockplatte erstreckt.

IPC 8 full level
E02D 17/08 (2006.01); **E02D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 1/08 (2013.01); **E02D 17/08** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29703190 U1 19970417 - SBH TIEFBAUTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
CN111945747A; AU2018372818B2; CN113931200A; US11834804B1; WO2019103925A1; WO2019103924A1; US10604907B2; US10570579B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2261424 A2 20101215; EP 2261424 A3 20120808; EP 2261424 B1 20130814; DE 102009025050 B3 20110127; PL 2261424 T3 20140131

DOCDB simple family (application)
EP 10162568 A 20100511; DE 102009025050 A 20090610; PL 10162568 T 20100511